(B2) 12 / ★ *****

昭56-23035

60 Int.Cl.3 E 06 B 9/32 識別記号

庁内整理番号 7369 - 2E

❷❸公告 昭和56年(1981) 5月28日

発明の数 1

(全4頁)

(A)ペネシャンプラインドの翼板片下り防止装置

(2)特 願 昭52-69944

(2)出 願 昭52(1977)6月15日

開 昭54-6338 公

@昭54(1979) 1月18日

何発 明 者 斎藤靖治

> 東京都中央区日本橋3丁目15番4 号株式会社ニチベイ内

⑪出 願 人 株式会社ニチベイ

東京都中央区日本橋 3 丁目15番 4 导

の特許請求の範囲

つて軸方向に移動するように装着し、且つとの巻 取ドラムの一端部にクラッチドラムを、その回転 に伴つて軸方向に移動するように装着し、このク ラッチドラムを操作軸上に、これと共に回転する ラッチドラムは、該操作軸が翼板上昇方向に回転 される時には巻取ドラムの端に係合して、該クラ ッチドラムと一体に該巻取ドラムを一方向に回転 および軸方向移動させ、また、該操作軸が翼板下 降方向に回転される時には、該巻取ドラムに昇降 25 コードを介して翼板の荷重がかかつている限り、 該巻取ドラムが該クラッチドラムに従動し、巻取 ドラムとクラッチドラムとを一緒に反対方向に回 転および軸方向移動させるが、該巻取ドラムに昇 は、クラッチドラムのみが回転して巻取ドラムの 端部から突出するように構成し、且つ該クラッチ ドラムが該巻取ドラムの端から所定距離移動した 時に、該クラッチドラムに衝合して、その回転お に軸方向に移動するように配置したペネシャンプ ラインドの翼板の片下り防止装置。

2 上記の巻取ドラムの上に、梯子段形の翼板支 持コードをかける傾動ドラムを配置し、該傾動ド ラムを上記の操作軸によつて回転されるように、 これに係合させて翼板昇降傾動機構を構成した特

2

5 許請求の範囲第1項記載の装置。

発明の詳細な説明

本発明は、ヘットポックス内に水平に軸架され た操作軸上に巻取ドラムを装着し、翼板にとりつ けられた昇降コードを該巻取 ドラムに巻取り巻戻 10 すととによつて翼板の昇降を行う型式のベネシャ ンプラインドにおける翼板片下り防止装置に関す るものである。

とのようなベネシャンプラインドは、操作軸を 回転するととによつて翼板を下降させる途中で翼 ドラム受の中に、巻取ドラムをその回転に伴 15 板下端が何等かの障害物にあつた後、なお下降操 作を継続すると、障害物にあたつた側が下降をと められるのにもかかわらず反対側が下降を継続し て翼板の片下りを生ずる。このような片下りが生 じた場合には、昇降コートの巻取状態を直さない が軸方向に自由に移動するように装着し、このク 20 と、その後の翼板上昇の際に片下りのままで翼板 の上昇を生じ、これが好ましくないことはいうま でもない。また、障害物により下降をとめられた 後に下降操作を続けた場合には昇降コードが異常 に巻戻されて故障の原因となる。

本発明は、とのような欠陥を排除するために、 ベネシャンプラインドの下降の際に翼板下端が何 等かの障害物にあたつた時に、操作軸の或る一定 の回転の後にこの操作軸の回転を停めて、それ以 上の翼板下降を止めるようにし、その後翼板を上 降コードを介して翼板の荷重がかからない場合に 30 昇させる時には翼板が確実に水平の位置となつて 上昇するようにした翼板片下り防止装置並びにと のような装置を備えた翼板昇降傾動機構を提供し ようとするものである。

以下図面を参照して本発明の実施態様を説明す よび移動を止めるストッパを該巻取ドラムと一緒 35 る。第1図において、1はベネシャンプラインド のヘッドポックス,2は翼板,3は梯子段形の翼 板支持コード、4は翼板昇降コード、5は操作軸 3

を示す。通常の構造と同様に、梯子段形の支持コ ード3はその水平連結片上に翼板を支え、前後の 支持コード部分の相対的上下運動によつて翼板の 傾動作用を行い、また昇降コード4は翼板に設け 部に配置されたボトムレールに固定され、この昇 降コードを巻上げ巻戻すととによつて翼板の昇降

本発明装置は、ヘッドボックス1の中に固定さ 翼板昇降コード4を巻取るための巻取ドラム7を、 その回転に伴つて軸方向に移動するように装着す る。そのためには、ドラム受6の内壁にネジ部を 形成し、巻取ドラムアの外側に該ネジ部に係合す 端に、クラッチドラム8を、その回転に伴つて軸 方向に移動するように装着する。そのために、ク ラッチドラム8の外側にネジ部が形成され、且つ 巻取ドラム7の内側に、このネジ部に係合するネ 軸5上に、これと共に回転するが軸方向には自由 に摺動するように該操作軸上に装置される。

このクラッチドラム8は、操作軸5が翼板上昇 方向に回転される時には、巻取ドラムアの端に係 **了を一方向に回転および軸方向移動させて、昇降** コード4を巻取ドラム7の周りに順次に螺旋状に 巻取つて翼板上昇操作を行い、また該操作軸5が 翼板下降方向に回転される時には、該巻取ドラム いる限り、該巻取ドラム7が該クラッチドラム8 に従動し巻取ドラムとクラッチドラムとを一緒に 反対方向に回転および軸方向移動させて、昇降コ ード4を一定位置で順次に巻戻どして翼板下降操 して翼板の荷重がかからない場合には、該巻取ド ラム7はクラツチドラム8に従動しないで、クラ ッチドラム8のみが回転して巻取ドラム7の端か ら突出するように構成される。 クラッチドラム 8 ラッチドラムの端部には突起部9が形成され、ま た巻取ドラム7には対応する突起部10が形成さ れ、翼板上昇の際には突起部9が突起部10に係 合し、これを圧してクラッチドラムが巻取ドラム

を回転し、また翼板下降の際に昇降コードに加は る翼板の荷重がなくなつた場合には、突起部 9 が 突起部10から離れて自由に回動する。

また、上記のクラッチドラム8が巻取ドラム? られた開口を通つて下方にのび、その下端は最下 5 の端から所定距離移動した時に、該クラッチドラ ムに衝合して、その回転および移動を止めるスト ツバ11を、該巻取ドラムと一緒に軸方向に移動 するように配置する。このストッパ11は、巻取 ドラム?の端に対して、回転自在に、且つ一緒に れるドラム受6を有し、とのドラム受6の中に、 10 軸方向に移動するよりに係合する枠体12の内側 に形成され、このストッパ11は、クラッチドラ ム8の端部の突起部9に衝合する位置に配置され ていて、クラッチドラム8が巻取ドラム7に対し て所定の回転をした時、即ちクラッチドラム8の るネジ部を形成すればよい。該巻取ドラム7の一 15 端が巻取ドラム7の端から所定距離移動した時に、 突起部 9 に当たつてクラッチドラムの回転を停め

本発明の翼板片下り防止装置は上記の構造を有 しているので、異板上昇の際には操作軸5の回転 ジ部が形成される。このクラッチドラム8は操作 20 によりクラッチドラム8の突起部9が巻取ドラム 7の突起部10に係合しこれを押圧して、巻取ド ラム了を回転させ、これと共に巻取ドラムを軸方 向に移動させて、昇降コード4を巻取ドラム7の 周りに順次に螺旋状に巻きとつて、翼板の上昇操 合して該クラッチドラム8と一体に該巻取ドラム 25 作を行り。昇降コード4は巻取ドラム7の周りに 規則正しく螺旋形に巻きとられるので、その操作 は極めて滑らかに行をわれる。次に、翼板降下の 際には、昇降コード4に翼板の荷重がかかつてい る限り、操作軸5の回転によるクラッチドラム8 7に昇降コード4を介して翼板の荷重がかかつて 30 の回転に伴つて巻取ドラム7も逆方向に回転およ び軸方向移動をして、昇降コード4を一定位置で 巻戻して翼板を降下させる。しかし、翼板の下端 が何等かの障害物にあたつて昇降コード4にかか る荷重がなくなると、操作軸5の回転はクラッチ 作を行うが、該巻取ドラム~に昇降コード4を介 35 ドラム8を回転させるだけで、巻取ドラム~はこ れに従動しない。そのため、クラッチドラム8は 巻取ドラム 7 に対して回転および軸方向移動を生 じて、その突起部9がストッパ11にあたると、 クラッチドラムの回転は止められ、これに伴つて、 と巻取ドラム7とを一緒に回転させるために、ク 40 操作軸5 自体の回転が停止されて、操作軸の操作 ができなくなる。そとで、操作軸を翼板上昇方向 に回転すると、クラッチドラムがストッパから離 れて正常位置に戻り、従つて、翼板が水平位置に 来て、翼板は再び水平状態で昇降するようになる。 5

上記の装置は、その巻取ドラム7の上に、梯子 段形の翼板支持コード3をかける翼板傾動ドラム 13を係合させ、これを操作軸5によつて回転さ れるようにすることによつて、翼板昇降傾動機構 を構成する。この傾動ドラム13を操作軸5によ 5 つて回転するために、図示のものでは、この傾動 ドラムの端面14に角孔を設けて、これに操作軸 5 を通してある。

上述のように、本発明装置はベネシャンプライ とめられた場合には、或る一定の操作の後にプラ インドの操作自体を自動的に停止して、翼板の片 下りを防止し、これに伴つて機構的な故障或いは 昇降コードの切断或いはもつれ等を生ずる恐れを

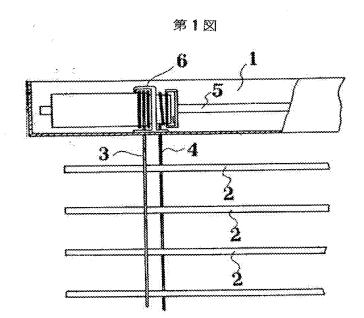
6

なくす。然して、とのような操作の停止の後には 障害物を排除して、再びブラインドを正しい水平 状態で操作を続けることができる。

図面の簡単な説明

第1図は本発明装置を設けたベネシャンプライ ンドの一部の一部切欠正面図、第2図は本発明装 置の拡大正面図、第3図はその断面図、第4図は その右方からみた端面図である。

1 …ヘッドボックス,2…翼板,3…翼板支持 ンドの下降操作の際に、障害物にあたつて下降を 10 コード,4 …翼板昇降コード,5 …操作軸,6 … ドラム受,7…巻取ドラム,8…クラツチドラム, 9…突起部,10…突起部,11…ストッパ, 12…枠体、13…翼板傾動ドラム、14…端面。



-157-

